

# MERKBLATT FÜR KOHLEFASERLAMELLEN (KFL)



Geringes  
Gewicht



Hohe  
Festigkeit



Korrosions-  
beständig



Chemikalien-  
beständigkeit



Elektrisch  
leitfähig



Leicht zu  
verarbeiten



Minimaler  
Wartungsaufwand



Nachhaltigkeit



Steifheit

## Fiberline Kohlefaserlamellen (KFL)



Die pultrudierten Kohlefaserlamellen von Fiberline werden zur Versteifung und Verstärkung neuer und bestehender Strukturen eingesetzt. Die Kohlefaserlamellen bestehen aus einer Vielzahl von fortlaufenden, in Belastungsrichtung orientierten Fasern mit einem Durchmesser von jeweils ca. 7 µm. Das Produktionsverfahren gewährleistet die kostengünstigste Art der Verarbeitung von Kohlefasern zu Profilen und der kontinuierliche Prozess sorgt für Produkte mit minimaler Variation und hervorragenden mechanischen Eigenschaften.

Kohlefaserlamellen von Fiberline verfügen über beidseitige Abziehschichten, die eine gute Haftung an anderen vorbereiteten Oberflächen wie Holz, Stahl, Beton oder GFK-Profilen gewährleisten.

### Vorteile

- Hohes Elastizitätsmodul
- Geringes Gewicht, hohe Festigkeit und unvergleichliche Haltbarkeit
- Eine einzigartig leichte und schlanke Konstruktion
- Korrosions- und Witterungsbeständigkeit
- Einfache Handhabung und schnelle Montage
- Ein Produkt, das die Anforderungen von APQP4Wind erfüllt

### Anwendung

Die Kohlefaserlamellen können zur Verstärkung neuer Konstruktionen oder zur Verlängerung der Lebensdauer bestehender Strukturen eingesetzt werden. Die Anwendungen reichen von der Verklebung mit Holz- und Brettschichtholzträgern, Stahlträgern und Betonstrukturen. Die Kohlefaserlamellen werden auch zur Verstärkung von GFK-Konstruktionen wie Brücken und verschiedenen Trägerdimensionen eingesetzt. Zudem können die Lamellen auch architektonisch als „Sonnenschutz“, Wandverkleidung oder Bodenbelag eingesetzt werden.

B	T	g	A	I <sub>xx</sub>	E0o	Stock item
mm	mm	g/m	x 10 <sup>3</sup> mm <sup>2</sup>	x 10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	GPa	
200	5	1.510	1,00	2,08	139	•
150	5	790	1,11	0,53	139	•